

ACTIVA BioACTIVE MANUEL D'UTILISATION





ACTIVA™ BioACTIVE

Hydrophile • Triple polymérisation • Libération de fluor • Radio-opaque
Ne contient pas de Bisphénol A, ni de Bis-GMA, ni de dérivés de BPA

DESCRIPTION

ACTIVA BioACTIVE est une gamme de produits bioactifs composés de résines composites ioniques plus bioactif que les verres ionomères, les verres ionomères modifiés par adjonction de résines et les composites postérieurs. Ceux sont les premiers matériaux de restauration dentaire combinant une matrice de résine bioactive, de résine élastique amortissant les chocs et de verre ionomère bioactif imitant les propriétés physiques et chimiques des dents naturelles.

Les résines ACTIVA sont plus résistante que les composites traditionnels. La résistance, mesurée par la flexion à la rupture : capacité d'un matériau solide à absorber le stress sans rupture. ACTIVA intègre une résine élastique brevetée qui absorbe les chocs et les forces de compression ce qui la rend plus résistante à la fracture que les matériaux de restauration dentaire traditionnels.

ACTIVA BioACTIVE libère des ions de calcium, phosphate et fluorure à partir de la résine et du verre inomère. Ils se rechargent et libèrent en permanence leurs composants ioniques, et participent activement à l'échange ionique entre la salive et la structure dentaire, essentiel pour le maintien des dents saines. ACTIVA réagit en continu aux changements de pH dans l'environnement bucal pour aider à fortifier et à recharger les propriétés ioniques de la salive, des dents et du matériau lui-même. Pour cette raison, ACTIVA peut être appelé un matériau «intelligent».

Contrairement aux matériaux traditionnels hydrophobes, qui repoussent l'eau, et conçus pour être passif, ACTIVA est hydrophile et joue un rôle dynamique dans la bouche. Seuls les matériaux hydrophiles et qui contiennent de l'eau, ou des zones à teneur en eau importante peuvent réagir aux changements dans les conditions ambiantes et sont capables de ce comportement dynamique.[1]

ACTIVA contient de l'eau, mais le matériau a une solubilité extrêmement faible. La matrice de résines ioniques facilite la diffusion des ions de calcium, de phosphate et de fluorure tout en conservant les excellentes propriétés physiques associées aux résines et composites.

La matrice de résines affiche une intégrité de limites exceptionnelles, en se scellant chimiquement à la dent et évitant l'infiltration des bactéries.[2, 3] Il contient un monomère acide avec des propriétés antimicrobiennes[2,4,5] qui améliore l'interaction entre le composant de résine, le verre ionomère et la structure de la dent.

ACTIVA BioACTIVE sont des systèmes à deux pâtes présentés dans des seringues automix. Ils sont à triple polymérisation: photo, auto en réaction la de résine, et auto en réaction du verre ionomère.

ACTIVA BioACTIVE ne contient pas de bisphénol A, ni de Bis-GMA et ni de dérivés de Bisphenol A.

Références

1. McCabe JF, et al. Aust Dent J 2011 Jun;56Suppl 1:3-10.
2. Zmener O, Pameijer CH, Hernandez S. Submitted for publication Am J Dent.
3. Kane B, et al. Am J Dent 2009;22(2):89-91.
4. Sharma S, Kugel G. Contemporary Esthetics April 2005;9(4):66-67.
5. Naorungroj S, et al. J Dent 2010.

COMMENT UTILISER LA SERINGUE AUTOMIX

1. Enlevez le capuchon. Si nécessaire appuyer sur le poussoir de la seringue, de sorte que la base et le catalyseur soit à l'orifice de la seringue. Placez un embout mélangeur sur la seringue Automix.
2. Afin d'assurer un parfait mélange de base et de catalyseur, distribuez 1-2 mm de mélange sur un bloc puis jetez le.
3. Répartissez uniformément la matière mélangée directement sur la dent ou dans la restauration.
4. Jetez l'embout mélangeur. Reboucher la seringue avec le capuchon. Evitez la contamination croisée de la base et du catalyseur.

DÉFINIR UNE SURFACE HUMIDE

Une surface de dents légèrement humide présente ni sécheresse, ni accumulation d'eau. Séchez légèrement et enlever l'excès d'eau avec de l'air comprimé ou une boulette de coton. La surface des dents doit être brillante. Une surface de dent trop humide se traduira par une force d'adhésion réduite. La céramique, le métal, la résine désensibilisés et composites doivent être secs.

CONTRE-INDICATION

Pas indiqué pour un placement direct sur la pulpe exposée. Voir les instructions d'utilisation.

ACTIVA™ BioACTIVE-RESTAURATION - INSTRUCTION D'UTILISATION

Recommandé comme matériau de comblement bioactif pour les caries de surface de classe I, II, III et V, et les restaurations où il n'y a pas d'atteinte pulpaire.

1. Isolez et préparez la dent avant la restauration. Dans les lésions de classe V, préparer l'émail.
2. Placez un coiffage pulpaire, si nécessaire.
3. Mordancez les surfaces dentaires pendant 5 secondes avec Etch-Rite, gel de mordançage à 38% d'acide phosphorique, rincez bien et séchez légèrement. Laissez les surfaces des dents légèrement humides. Ne pas desséchez les dents.
4. En restauration non rémanentes, telles que des lésions de classe V, un agent de liaison est recommandé.
5. Placez un embout automix sur la seringue ACTIVA. Insérez la seringue dans l'ACTIVA-SPENSER en appliquant une pression ferme, puis distribuez le matériau en exerçant une légère pression. Afin d'assurer un même mélange de base et de catalyseur, poser 1-2mm du mélange sur un bloc puis jeter le.
6. Pour les cavités profondes, il est recommandé d'appliquer une couche isolante de 2 mm d'ACTIVA, puis de photo-polymériser, et de procéder au remplissage en vrac ou par couche superposée progressive de la matière.
7. ACTIVA BioACTIVE-RESTAURATION est un matériau de comblement de la dentine et de l'émail. Appliquez ACTIVA par incréments jusqu'à 4 mm, puis photo-polymériser pendant 20 secondes entre chaque couche. Le temps de prise d'auto-polymérisation est de 90 secondes. Finir et polir de manière habituelle.
8. ACTIVA peut également être utilisé avec des techniques de sandwich à la fois ouvertes et fermées en utilisant votre système d'adhésion préféré.

ACTIVA™ BioACTIVE-FOND DE CAVITÉ - INSTRUCTION D'UTILISATION

Recommandé comme un fond de cavité / base / liner bioactif pour les restaurations de Classe I, II, III et restaurations V où il n'y a aucune atteinte pulpaire. ACTIVA Fond de Cavité peut être utiliser avec toutes les restaurations en composites et amalgames.

1. Isolez et préparez la dent pour recevoir la restauration.
2. Placez une protection pulpaire si nécessaire.
3. Le mordançage n'est pas obligatoire. Laissez les surfaces des dents légèrement humides. Ne pas desséchez la dent
4. Placez un embout automix sur la seringue ACTIVA. Insérez la seringue dans l'ACTIVA-SPENSER en appliquant une pression ferme, puis distribuez le matériau en exerçant une légère pression. Afin d'assurer un même mélange de base et de catalyseur, posez 1-2mm de matériau sur un bloc de mélange puis jeter ce matériel.
5. Technique de sandwich ouvert : Appliquez ACTIVA Fond de cavité de surfaces préparées et s'étendre à la marge de la surface d'émail. Photo-polymérisez pendant 20 secondes ou auto-polymérisez pendant 90 secondes. Passez à l'étape 7.
6. Technique de sandwich fermé : Ne pas étendre le matériau sur les bords de l'émail. Photo-polymérisez pendant 20 secondes ou auto-polymérisez pendant 90 secondes.
7. Complétez la restauration avec ACTIVA bioactifs Restauration, ou restaurez avec votre adhésif et composite préférés. Finissez et polissez comme d'habitude.

PROPRIETES PHYSIQUES	RESTAURATION	FOND DE CAVITÉ
Temps de photo-polymérisation :	20 secondes	20 secondes
Profondeur de la photo-polymérisation :	4mm	4mm
Temps de auto-polymérisation à 37o C :	2 minutes	2 minutes
Pourcentage du filler (Poids) :	56%	45%
Pourcentage de verre ionomère (poids) :	21,8%	19,3%
Libération de fluor à 1 jour :	230 ppm	360 ppm
Libération de fluor à 28 jours (cumulatif) :	940 ppm	1,300 ppm
Résistance à la flexion :	102 MPa/14 790 Psi	86 MPa /12 470 Psi
Flexion modulaire :	4,3 GPa	3,7 GPa
Résistance à la compression :	280 MPa /40 600 Psi	226 MPa /32 770 Psi
Résistance à la pression diamétrale :	42 MPa /6 090 Psi	37 MPa / 5365 Psi
Absorption d'eau après une semaine :	1,65%	2,30%
Retraction à la polymérisation :	1,7%	N/A
Epaisseur du film :	N/A	11 microns

STOCKAGE ET MANIPULATION

- Conservez hermétiquement clos dans le contenant original et à température ambiante fraîche. Evitez la lumière directe, les températures extrêmes, la contamination et les sources d'ignition.
- Durée de vie de produit non ouvert : 2 ans à partir de la date de fabrication.
- Rebouchez immédiatement après usage.

Note : les seringues multi doses doivent être refermés, nettoyés et désinfectés entre les patients, le cas échéant.

Importateur : OPSYSE
1480, avenue d'Arménie - Pôle d'activité Yvon Morandat - 13120 GARDANNE - Tél: 04 42 04 32 68 / Fax: 04 85 25 26 61